Contrôle de Rattrapage

SMC : PHY02_Electrcité

Département de Physique
Faculté des Sciences de Tétouan

07-07-2006

Durée : 1h

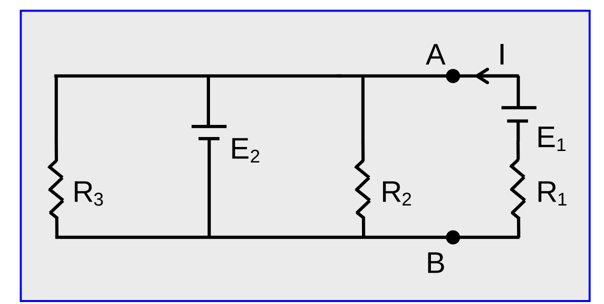
Exercice 1 : On veut calculer, à l'aide du théorème de Thévenin, l'intensité du courant ***I*** de la branche ***AB*** du circuit de la figure ci-dessous.

a) Donner le schéma équivalent de Thévenin.

b) Etablir l'expression de ***I*** en fonction de la résistance (R_{th}) et la tension (E_{th}) de Thévenin.

c) Calculer R_{th} et E_{th} .

d) En déduire l'expression de ***I***.



Exercice 2 : 1. Déterminer le champ $\vec{E}(M)$ créé en un point *M* de l'espace par une boule de rayon *R* à l'intérieur de laquelle se trouve une charge volumique uniformément répartie *ρ*.

2. En déduire le potentiel $V(M)$ en fixant $V(\infty) = 0$.

N.B. : **Justifiez vos réponses.**

Bonne Chance !
J. EL KHAMKHAMI




ETUSUP.com